G.A.B.I.E.

BADGE DE PRÉLÈVEMENT POUR POLLUANTS ORGANIQUES

Le badge G.A.B.I.E. (Gaz Adsorbant Badges for Individual Exposure) a été développé par l'I.N.R.S.. En vue de déterminer les Valeurs Moyennes d'Exposition (VME), ce badge individuel de prélèvement passif permet l'échantillonnage simultané d'une multitude de gaz et vapeurs organiques..*



** INRS: Institut National de Recherche et de Sécurité.*

PRINCIPE

En accord avec la norme européenne EN 838 : 1995, G.A.B.I.E. est un échantillonneur de type B. Les composés organiques volatils présents dans l'atmosphère sont captés par diffusion à des débits spécifiques propres aux substances et à la géométrie du badge. Ils sont ensuite piégés sur un matériau adsorbant (charbon actif) situé dans le fond du badge. L'échantillonnage commence dès que le badge est ouvert et fixé dans la zone respiratoire du salarié. En fin de prélèvement, l'utilisateur le referme et l'expédie immédiatement au laboratoire. Ce dernier effectue la désorption des polluants par un solvant puis analyse cette solution.



DOMAINE D'UTILISATION

Le badge G.A.B.I.E. est adapté au prélèvement de longue durée de la majorité des polluants organiques qui peuvent être collectés sur tube de charbon actif. La fiabilité d'un badge réside dans la qualité de l'évaluation du débit d'échantillonnage des polluants. Le badge GABIE a fait l'objet de nombreux tests selon un protocole rigoureux répondant aux critères de la norme européenne NF EN 838 pour garantir ses performances. Ce protocole permet entre autre de vérifier la cohérence des débits d'échantillonnage dans des plages de variations données de la vitesse d'air, de la température, de l'humidité relative et de la concentration du (des) polluant(s).

AVANTAGES

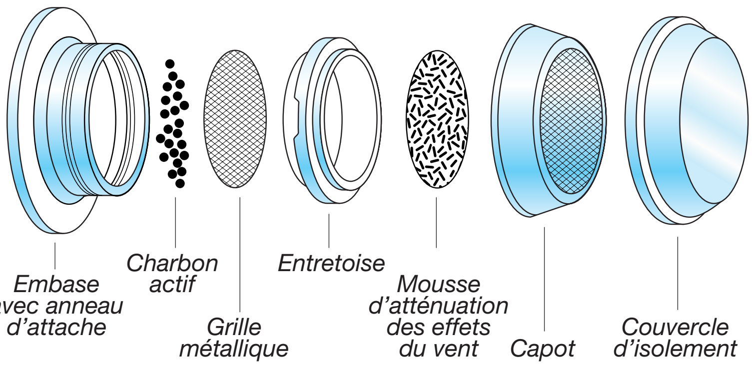
- Idéal pour des contrôles occasionnels ou pour des campagnes sur de nombreux salariés simultanément.
- Compact et léger, il n'entrave pas l'activité normale du salarié au poste de travail.
- Ergonomique, il assure un échantillonnage des plus représentatifs de l'exposition individuelle.
- Facile d'emploi, il peut être mis en œuvre rapidement et évite l'installation de matériel sophistiqué et encombrant utilisable par du personnel spécialisé.
- Utilisable en tout site, il ne nécessite aucun agrément de sécurité intrinsèque et peut être utilisé indifféremment à tous les postes de travail.
- Economique, l'utilisation du badge permet de s'affranchir des problèmes liés à l'acquisition, à la gestion, la maintenance et à l'étalonnage des pompes de prélèvement.
- Compatible pour l'échantillonnage des polluants organiques collectables sur charbon actif.

ARELCO
A DIVISION OF
OMNISENSE TECHNOLOGIES

BADGE G.A.B.I.E.

BADGE DE PRÉLÈVEMENT POUR POLLUANTS ORGANIQUES



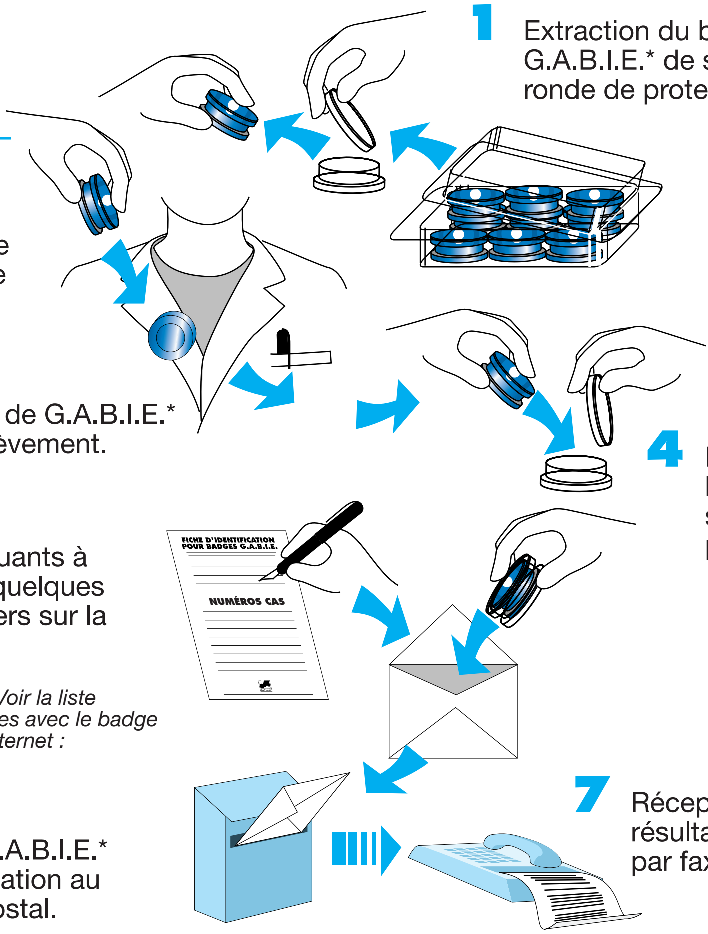


CONDITIONNEMENT

1 boîte de 10 badges G.A.B.I.E. (badges avec 10 pinces, 10 fiches d'identification, 1 manuel d'utilisation) .... *Réf ARC20001UP*

Analyse de substance(s) en laboratoire .... *Nous consulter*

PRÉPARATION DU BADGE G.A.B.I.E. POUR ANALYSE



1 Extraction du badge G.A.B.I.E.* de sa boîte ronde de protection.

2 Mise en place du badge G.A.B.I.E.* dans la zone respiratoire.

3 Récupération de G.A.B.I.E.* en fin de prélèvement.

4 Remise du badge dans sa boîte de protection.

5 Mention du ou des polluants à analyser (CAS**) et de quelques commentaires particuliers sur la fiche d'identification.

*** CAS : Chemical Abstract Service. Voir la liste actualisée des substances compatibles avec le badge G.A.B.I.E. disponible sur notre site internet : www.arelco.fr*

6 Expédition du badge G.A.B.I.E.* et de sa fiche d'dentification au laboratoire par envoi postal.

7 Réception des résultats d'analyse par fax.

** G.A.B.I.E. : Gas Adsorbent Badge for Individual Exposure. Badge conçu et développé par l'INRS, Institut National de Recherche et de Sécurité*

2, avenue Ernest Renan
FR-94134 Fontenay sous Bois Cedex
Tél. +33 (0)1 48 75 82 82
Fax +33 (0)1 48 75 82 96
www.arelco.fr

ARELCO A.R.C.
A DIVISION OF
OMNISENSE TECHNOLOGIES